

عنوان مقاله:

مطالعه ضریب تکثیر الکترون در دیود استوانه ای با استفاده از شبیه سازی ذره در سلول

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1393 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مریم محمدزاده افهامی - دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، تهران

مسعود مهجور شفیعی - دانشکده فیزیک دانشگاه تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی، تهران

خلاصه مقاله:

با استفاده از یک کد شبیه ساز ذره در سلول یک بعدی (1d3v)، ضریب تکثیر در یک دیود استوانه ای، برای دو وضعیت کاتد داخلی و کاتد خارجی مورد بررسی قرار گرفته است و نتایج شبیه سازی با یک مدل تئوری ساده مقایسه شده است. شبیه سازیها به صورت کیفی نتایج مدل تئوری را تایید میکنند. عدم تطابق بین مدل تئوری و نتایج شبیه سازی با توجه به این حقیقت که در شبیه ساز از سطح مقطع های واقعی استفاده شده است، توضیح داده میشود، این درحالی است که مدل تئوری بر مبنای ضریب یونیزاسیون بدست آمده است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/959922>

